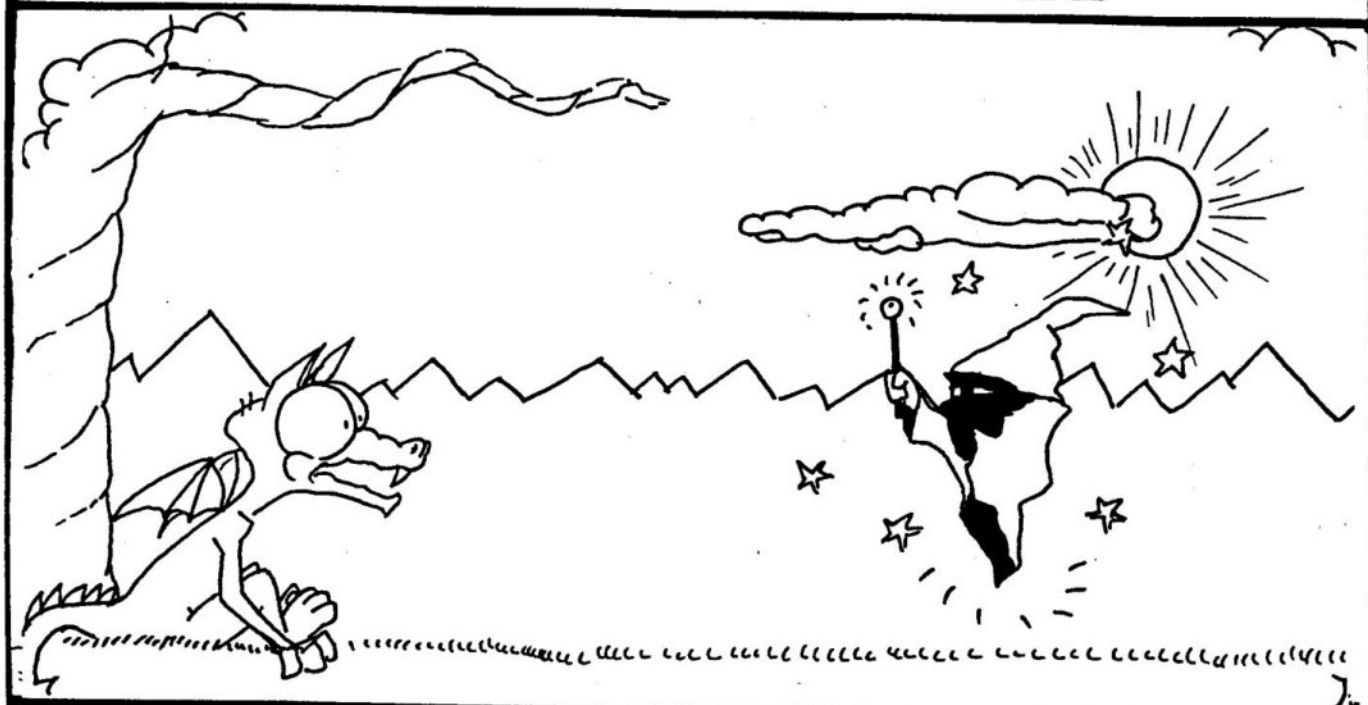
Spectrum User Club Wuppertal



Info Nr. 7 (67) 01. Juli 1989

Rolf Knorre, Postfach 20 01 02, 5600 Wuppertal 2

Hallo Freunde,

an den Außentemperaturen kann man es erkennen, der Sommer ist da. Damit hat auch die Urlaubszeit begonnen, von der ich zum Glück nicht verschont bleibe. Leider hat sich mein Urlaub aber sehr kurzfristig ergeben, so daß ich mit den Clubinfos etwas jonglieren muß. Aus diesem Grund ist das Juli - Info diesmal dünner als gewöhnlich. Zum Ausgleich wird das Info für August dann etwas dicker. Ich bitte alle Mitglieder um Verständnis für diese Regelung.
Ich wünsche allen viel Spaß mit dem neuen Info und natürlich am Wetter.

Rolf Knorre

Spectrum User Club Wuppertal

RUPERT HOFFMANN
Steinwaldstr. 14
8591 FRIEDENFELS
Telefon: 09683/763

Hallo Specci-Freunde,
auch in diesem Jahr moechte ich wieder meinen "Senf" zum unserem heissgeliebten Specci und User Club dazugeben.
Tja, aufgrund meiner Verpflichtungen bei der Wasserwacht und Betriebssportgemeinschaft komme ich kaum dazu, mit dem Specci zu arbeiten. In diesem Jahr habe ich bisher nur ein einziges Programm geschrieben: Fuer das alljaehrlich stattfindende Fussballturnier der Wasserwacht habe ichein "Bundesliga"-Programm erstellt. Aufgrund der Bedienungsfreundlichkeit, auf die ich bekanntlich sehr viel Wert lege, ist es fuer unter uns evtl. vorhandenen Fussballfans ein geeignetes Programm, die 1. und 2.Bundesliga oder Bezirksliga oder andere Ligas oder fuer ein Hallenfussballturnier verwendbar. Wer Interesse daran hat, das Programm ist fuer die OPUS-Discovery konzipiert. Auf Wunsch sende ich gerne das Programm auf Dis- kette zu. Aber nicht vergessen, ob es 180K- oder auf 720K-Diskette haben moechte.

So, nun kurz zu meiner Meinung der neuen Gestaltung des INFOS. Umweltschutzpapier: Wir gehoeren zu den wenigen Vorreitern, die den Umweltschutz foerdern. Beidseitge Bedruckung: Nochmalige Foerderung des Umweltschutzes. Da ich die Infos immer in einem Ordner ablege, kann ich wiederum die Kosten fuer Ordner, sowie Platz, sparen.
FAZIT: Ich bin begeistert! Einfach empfehlenswert!
ABER ACHTUNG: Weiterhin wird "Bobardierung" mit Beitraegen fuer unser INFO angesagt sein!
Da ich mir auch einen neuen fahrbaren Untersatz, sprich Auto, zugelegt habe, komme ich, wie schon mal erwaehnt, einfach nicht dazu; etwas Neues ueber anfal- lende Hardwreprobleme ueber die OPUS-DISCOVERY zu schreiben. Auch das bei uns anhaltende herrliche Badewetter traegt ein Uebriges dazu bei, etwas schreibfaul zu werden (abwarten, der naechste Winter kommt bestimmt)!

So, dieser Beitrag wird nicht wie erwuenscht im Info 7/89 erscheinen, da bis zur Zeile 34 alles in Ordnung ging. Als ich am naechsten Tag an diesem Artikel weiterschreiben wollte, brach die Stromversorgung zusammen.
Die Stromversorgung wurde so repariert, wie ich dies bereits im Info 12/88 beschrieben habe, nur mit dem Unterschied, dass die Dioden nicht neu ersetzt wurden; nur ein Stueck der Leiterbahn wurde durch das Einloeten eines dicken Schaltdrahtes ersetzt.
Jetzt funktioniert die Stromversorgung wieder perfekt!!!

VERKAUFE ODER TAUSCHE: BMX-Simulator
Voice Chess
One And Oe
Thrusta
Konami's Golf
Mac Adam Bumper
Typograph
Nur fuer den Spectrum 128: International Match Day - Fussball
Daley Thompon's Super-Test

SUCHE: Psi Chess, Out Run, Sound FX, VU-3D, Full Throttle o. TT Racer.
Anleitung fuer VU-File und Mastefile, wenn moeglich in Deutsch.
Suche Digital Tracer oder/und Lightpen.
Unkosten werden erstattet!!!
Das waer's fuer heute!
Tschuess, ein treuer Specci-User!!!!!!!

Rupert

S P E C T R U M - I N T E R N (6)

Die ULA (4)

... und das Kassetteninterface

Im letzten SI war ein Schaltplanauszug dabei, den wir für heute brauchen. Auch die ISSUE 3 und 4- Freunde können ihn benutzen, weil das Kass. IF sich in den Versionen kaum unterscheidet.

Wenn der Spectrum einen LOAD-Befehl ausführt, liest er vom EAR-Eingang Töne ein. Es sind immer nur zwei verschiedene Tonhöhen, die jeweils High oder Low bedeuten. Welche Frequenzen das genau sind, weiss ich nicht. Hab kein geeichtes Ohr ...
Wie der Specci mit den hereinkommenden Bits umgeht, gehört in einen Softwarekurs (Wink mit dem Zaunpfahl - ich machs nicht.) Nur soviel ; die Bits werden in Gruppen von 8 Bit zu einem Byte geordnet und, je nach Operation, in den Speicher gesetzt oder verglichen. Parallel zu den Pegeln wird der Border auf Rot/Cyan beim Synchronisieren, auf Gelb/Blau beim Laden/Verifizieren/Save geschaltet. Wie ?
Die ULA hat einen Port, der mit der Adresse 254 angesprochen wird. Bei IN-Operationen, also zur CPU, wird der Wert von KB1, dem Tastaturstecker an der ULA, zum Datenbus kopiert. Außerdem wird der Wert der EAR-Buchse eingelesen.
Also : Bei IN A,(254) haben die Bits folgende Bedeutung :

```
BIT 0     : Tastaturanschluss KB 1 (1)
BIT 1     :   "         "          (2)
BIT 2     :   "         "          (3)
BIT 3     :   "         "          (4)
BIT 4     :   "         "          (5)
BIT 5     : EAR - BIT
BIT 6     : xx
BIT 7     : xx
```

Bei OUT (254),A haben die Bits folgende Bedeutung :

```
BIT 0     : Border- Farben (Siehe nächste Seite )
BIT 1     :   "       "
BIT 2     :   "       "
BIT 3     : Senden zu MIC
BIT 4     : Lautsprecher an/aus
BIT 5     : xx
BIT 6     : xx
BIT 7     : xx
```

Kennern wird gleich ins Auge fallen, daß BIT 3 + 4 auf denselben Ausgang gehen, aber scheinbar verschiedene Dinge erledigen. Und das stimmt auch! BIT 4 schaltet nämlich nur auf High oder Low, bei BIT 3 werden aber die Toene erzeugt, von denen ich oben gesprochen habe.

** Vieles von dem was ich hier erklärt habe, hat keinen Anspruch auf unbedingte Richtigkeit. Das meiste erklärt sich aus der Verbindung Soft/Hardware. Falls etwas nicht richtig ist, oder nur Fast, seht es mir nach und stellt es im nächsten Info richtig.

Fremdwörterlexikon :

Interface : Schnittstelle; zur verbindung von unterschiedlichen Datenarten. Das Kassetteninterface im Specci wandelt verschiedene Tonhöhen in High/Low-Impulse um.

Synchronisation : Gleichlauf. Nicht jeder Recorder hat genau die gleiche Geschwindigkeit. Der Spectrum gleicht sich an ein zu ladendes Programm an, indem der Vorspann (Rot/Blau) High/Low-Impulse liefert, auf die der Specci sich einstellt (aufsynchronisiert).

D

Spectrum User Club Wuppertal

MANFRED NOLTEN, HAUPTSTRASSE 20, 4006 ERKRATH-2

HALLO CLUB-MITGLIEDER !

Soeben habe ich das Juni-Info komplett durchgelesen und möchte auch dieses Mal wieder einige Anmerkungen machen :

1. Wilh.Wlecke ,Seite 5 : Info zum WD 1793 (und anderen Controllern) gibt es bei jedem Elektronik Laden, der sowas verkauft. Wenn man freundlich nach einer Kopie aus dem Specification Sheet fragt, erhält man diese meistens auch. Im Zweifelsfall bei WESTERN DIGITAL direkt anfragen. (In München sitzen die)
2. Herr Raddatz,Seiten 20-21 : Mit NO-NAME Disketten der Größe 3,5" habe ich noch N I E Probleme gehabt! Egal, ob für 19,95 DM oder 24,95 DM usw. Die laufen immer (Habe DS/DD 720 KB OPUS und SS 180KB OPUS). Bei den 5,25" Disketten habe ich schon mehrfach Ärger gehabt : VERBATIM = MIST, BASF - naja; MAXELL-SUPER, NASHUA - SUPER, NO-Name Disketten- weiß ja keiner wo die herkommen, aber manches mal geht nach ein paar Zugriffen eben nichts mehr. "Disk I/O Error, auch unter dem Monitor "Disk Error" da in den meisten Fällen SPUR 00/ Sektor 01 kaputtgeschrieben wird. Da hilft dann auch der Monitor nichts. SCHALTPLAN FÜR BETA - hat es meinen Informationen nach, nie gegeben. Reparaturen wurden immer in England bei TR vorgenommen.
   IC WD 1793 - die Bezeichnung hinter der Nummer kann " C " oder " PL " lauten. " C " bedeutet Ceramic - das IC ist aus Keramik gefertigt. " PL " heißt dann Plastik. So einfach ist das.
3. M.Nesserschmidt,Seite 23: Die gleichen Symptome zeigt mein CITIZEN 120D, den ich auf EPSON Modus, deutscher Zeichensatz betreibe. Aus dem BASIC raus werden die meisten Befehle als LINEFEED interpretiert, Wagenrücklauf kein bischen! Aus dem MC raus (ART STUDIO, TASWORD 3, LAST WORD, D.T.PUBLISHER) klappt der Drucker allerdings bestens. Grafik, Schriftmodi, NLQ etc, alles geht. Ehrlich gesagt habe ich keine Ahnung warum das so ist, tröstlich ist nur, daß ich die genannten Dinge per BASIC nicht brauche. Wäre aber schon interessant, rauszufinden was da die Ursache ist.

NACHFRAGE die II. : Leider habe ich auf meine Fragen zum Thema Datentransfer von OPUS zu OPUS keinerlei Reaktionen gehabt.!! Ich weiß, daß bald jeder zweite oder dritte OPUS USER eine Zweitstation daheim hat (Sammeltrieb, kann ja mal was kaputtgehen, oder?), hat sich da noch keiner gefragt, wie man von der ersten auf die zweite Daten rüberkriegt? Gibt es den Herrn Schramm noch ? Er hat seinerzeit in der CK sehr interessante Artikel/Programme zur OPUS geschrieben, u.a. auch für eine RS232 Modifikation der OPUS Parallen Schnittstelle. Das ist auch eine Möglichkeit des Datentransfers, da muß dann nur noch ein entsprechendes Terminal-Programm her. Im Grunde genommen muß es aber auch mit der Parallelen Schnittstelle gehen. Wie sieht es aus ? ANY NEWS ???
Zu meiner Frage MULTIFACE 1 / ISOROM 8BO hat auch keiner was gesagt. Das Multiface liegt jetzt hier rum, ich kann es nicht nutzen. Und bevor ich das ISO ROM wieder rauslöte, sowie die anderen mit dem ISO Einbau verbundenen Lötungen rückgängig mache, gebe ich lieber das MF ab. Weiß wer was ???

Das war alles für heute! Herzliche Grüße, Manfred Nolten (02104-35019).

Spectrum User Club Wuppertal

Gerold Windt
Waldstr. 15

6054 Rodgau 6

(06106) 44 76

Rodgau 6, 06.06.89

Hallo Spectrum User !

Folgende Sachen biete ich an:

30 DM	Umschaltbares Eprom für Multiface 1 (alt und neu) komplett mit Schalter nur noch in den Sockel stecken. Keine Lötarbeit mehr im Interface.
30 DM	Umschaltbares Eprom für Discovery 1 (alt und neu) komplett mit Schalter nur noch in den Sockel stecken. Keine Lötarbeit mehr im der Discovery.
50 DM	ZX 81 Pio mit Komp. Maschinenkurs.(ca 100 Din A4)
60 DM	Mikrodrive
a 5 DM	Cartridge für Mikrodrive
120 DM	Spectrum 48 K
160 DM	Spectrum + 48
50 DM	Soundinterface für den Spectrum 3 Kanal
50 DM	Joystickinterface einstellbar auf jede Taste der Tastatur.
30 DM	Joystickinterface mit 2 Ports
150 DM	Interface 1 + 1 Mikrodrive
20 DM	Joystickinterface

Tel:06106/4476

Suche dringend:

Opus Discovery, Interface 1, Sinclair Schrott (kein Ql) und Spectrum 128 K. Zusstand egal Geräte können defekt sein.

Repariere Sinclair Geräte aller Art (auch Discovery), auf wunsch mit Kostenvoranschlag.
Biete jede Menge Bücher (z.b. Tips und Tricks, Hardwareerweiterungen u.a.) und Orig.Spiele an . Bitte Liste mit Frei-Rückumschlag anfordern!!

Spectrum User Club Wuppertal

Bauch Marcus
Dohlenfelsenstr. 24
8839 Wellheim-Konstein

Tel. 08427-328

Hallo Freunde !!!

Erst mal ein herzliches Dankeschön an G.Windt und M.Messerschmidt !!!

Nun habe ich ein Problem. Und zwar ...
... habe seit gut einem Jahr 'nen Farbfernseher mit Scartbuchse, und dachte mir ich könnte sie über den RGB-Ausgang des 128ers ansteuern.
Das TV hat zwei Programme für die Buchse --> AV für normales Video und ein zweites für Computer (laut Anleitung).
Das Kabel hat an einem Ende einen 8-Polstecker und am anderen eben einen Scartstecker.
Alles wunderschön, aber ich kriege kein Bild am Fernseher !!!
Auf keinem der Programme !!!
Wie ist die Verdrahtung des 8-Pol- und des Scartsteckers ?????
Für Hilfe wäre ich sehr dankbar !!!
Unkosten werden selbtverständlich ersetzt !!!

Verkaufe weiterhin Originale für den Specci 48 und 128K.
(besteht an Software kein Interresse mehr ???)

Verkaufe ebenfalls noch das PLUS D - Interface (kleines Mißverständnis) --- VB 150.-

Anbei noch der Plan und Legende von CYBERNOID II. Vorausgesetzt Rolf kann den Plan von A1 auf A4 verkleinern. Wenn nicht, dann gibt's den Plan bei mir. Allerdings müßte ich DM 10.00 für Porto und Kopierkosten berechnen. Also wer Interesse hat bei mir melden !!!

CYBERNOID I & II sind übriges meine Lieblingsgames.
Supergrafik, Superaktion und Supersound (128K) !!!

Spectrum User Club Wuppertal

****

Günther Marten Waldmannsweg 54 2900 Oldenburg

****

Hallo Spectrum User !

Verkaufe folgende Originale:

Jet Pac	(Cassette)	3,-
Full Throttle	"	4,-
Ant Attack	"	3,-
Haunted Hedges	"	3,-
Halaga	"	4,-
Panic	"	4,-
Chess	"	3,-
Chequered Flag	"	3,-
Spanisch (Lernprogramm)		6,-

Sinclair Minifernseher 25,- (defekt)

Verkaufe: DK- Light -Pen 20,- !

+ 2,50 Porto

Bis dann Günther

Liebe Club-Freunde

Heute habe ich gleich mehrere Probleme, mit denen ich mich an Euch wenden möchte!
U.a. habe ich einen Spectrum 48k+; bei diesem Gerät nimmt die Halbtastenreihe 1-5 keine Eingaben mehr an. Wer hat einen solchen Fehler schon behoben, oder wer kann mir mit einem Schaltplan aushelfen, den ich leider nicht habe.
Seit langem versuche ich schon das Buch **ZX Spectrum-Börse** aus der Reihe Computer Shop vom Birkhäuser Verlag zu bekommen. Leider ist dieses Buch überall vergriffen. Wer kann mir ein Exemplar verkaufen oder zumindest kurzfristig ausleihen?
Wer kann mir eine zum Spectrum+ passende deutsche DIN-Tastatur empfehlen und die mögliche Bezugsquelle benennen?
Übrigens, diese Zeilen habe ich mit dem **Desk Top Publishing Package** erstellt. Dieses Programm, obwohl nicht ganz billig, ist allen zu empfehlen, die oft gut aussehensollende Briefe erstellen müssen, oder so wie ich viele SCREEN$ für die Videobearbeitung erstellen.

Viele Grüße

Norbert Freudenberg

norbert
freudenberg
fregatte
KARLSRUHE
2940
Wilhelmshaven

Spectrum User Club Wuppertal

Matthias Rodit
Von-Deuster-Str. 14

8710 Kitzingen, den 21.06.89

Tel. 09321 / 4518

Hallo User

Vielen Dank für die Reaktionen auf meinen Brief.
Ich habe den GP50S jetzt endgültig in die Ecke gestellt und bei einem STAR LC10 - Angebot (400 DM) zugeschlagen.
Den Drucker habe ich über ein selbstgebautes Centronics-Interface angeschlossen. Das SteuerIC ist ein 8255 (etwas einfacher zu programmieren und vielseitiger als die Z80 PIO).
Die Treibersoftware besteht aus 96 Bytes Maschinensprache, die LLIST und LPRINT verarbeitet, aber leider nicht COPY. Die SW muß nur einmal zur Initialisierung aufgerufen werden.
Wenn ein Text vom Bildschirm ausgedruckt werden soll, ist das kein Problem: ein kurzes BASIC-Programm erledigt das. Aber wehe, es sind Grafikzeichen dabei! Da habe ich dieselben Probleme, wie ein anderer User sie im letzten Info schilderte. Ich bin inzwischen soweit, daß der Drucker durch ein Endlos-Zufalls-Programm einige Zentimeter Grafikzeichen bzw. ein Punktmuster ausspuckt, aber anschließend werden irgendwelche ASCII-Zeichen gedruckt. Wer weiß da Rat?
Schaltung und Software sind aus dem DATA-BECKER-Buch "ZX Spectrum Hardware Erweiterungen" von Schüssler (PIO, EPROMER, Soundbox...).
Außerdem verkaufe ich noch einige Farbbänder für den STAR LC10 für 8DM (zzgl. Portokosten).

Hallo Freaks,

Mein Name ist Werner Fuchs und ich bin seit ca. 2 Jahren Mitglied im Spectrum User Club. Leider ist es in Österreich jetzt sehr schwer Spectrum-Software zu bekommen. Darum suche ich einen Tauschpartner für Software. Ich besitze hauptsächlich Games. Ebenfalls suche ich einen gebrauchten A-4 Drucker für meinen Specci. Falls mir jemand helfen kann, wäre ich sehr dankbar.

Meine Adresse ist : Fuchs Werner
Schützengasse 10
A-8200 Gleisdorf

Tel.: 0 31 12 / 39 48

Danke im voraus Werner

Spectrum forever !!

********** P.WEBRANITZ BORGASSE 16 5561 KINHEIM TEL.06532/2607 ******

Hallo Freak's
Heute suche ich wieder mal etwas.
Mich hat der Affe gebissen und ich habe mir ein MIDI Keybord zugelegt.Meine alte WERSI Dampforgel habe ich inzwischen ebenfalls mit einer solchen Schnittstelle ausgerüstet.Nun wartet der Speccy darauf,ebenfalls seinen Senf bezw.seine Bit's dazuzugeben.
Leider finde ich keine entsprechende Literatur bezw.Bauanleitungen die den Speccy in die Lage versetzen,im MIDI Orchester mitzuspielen.Deshalb meine Frage,wer hat etwas in dieser Richtung ?
Ich suche Unterlagen für ein MIDI Interface passend zum Speccy.
Ebenfalls entsprechende Programme.
Auch würden mir Kontakte zu anderen MIDIanern eventuell weiterhelfen.Es währe vieleicht interressant zu erfahren,ob und wieviele von Euch sich mit Musik und MIDI beschäftigen.Eventuell könnte man da eine Rubrik in der Info einrichten,falls Interresse besteht.
Hier dazu sofort einen Tip ;
Die Firma DOEPFER Musikelektronik,Lochhamerstr.63,8032 Gräfelfing bietet preiswerte Bausätze an mit welchen alte Orgeln auf MIDI aufgemotzt werden können.Es wird lediglich eine freie Kontaktreihe benötigt.
PAUL

H E L P ********** ! !

Suche dringend
- -Kaputte 48 K Spectrums (Angebot mit fehlerbeschreibung!)
- -Kaputte ß-Disk Kontroller
- -Kaputte DK-Tronik programierbares Joystik-Interface
- -Neuwertige Gummitastatur
- -Gebrauchtes UNTER-TEIL von der Spectrum + Tastatur
- -Billiges funktionierendes INTERFACE ONE (max.20 DM.)

Suche Schaltplan vom ß-Disk Version 4.?? ; zahle 20 DM.
Suche Orginal-Pr. Beta-Trans (zahle für Orginal 15 .DM.)
Wie bekomme ich mit dem Spectrum einen Sinus -Sygnal von 0.1 bis 50 Hertz hin ???? Hardware-zusatz !?

Danke für alle 17 USER,die mir eine Fotokopie von der Monitor Schaltung zugesannt haben.(aus Happy-Computer)

Meine Adresse: Richard Raddatz
Pfarrgasse 5

7050 Waiblingen
(Tel. 07151 / 56 17 82 Eltern)

Spectrum User Club Wuppertal

Ralf Mayer
Am Steingarten 12/44
6800 Mannheim 1

Ich interessiere mich für den Maschinencode und hätte dazu einige Fragen. Beantwortet Ihr solche Fragen persönlich oder verweist Ihr auf Bücher? Es geht mir dabei speziell um folgendes:
Der Zufallszahlengenerator. Wo steckt der? Wie funktioniert er? Wie sieht er aus? Wie spreche ich Ihn an?
Ausgabe von Zahlen und Buchstaben in Maschinencode auf Bildschirm bzw. Spectrumdrucker. Genauer gesagt: Wenn ich in Maschinensprache die Zahl "5" als Ergebnis einer Operation in einem Speicher stehen habe, wie bringe ich diese Zahl auf den Bildschirm? Das gleiche Problem habe ich mit den Buchstaben. Was ist der Unterschied zwischen Buchstaben und Zahlen in Maschinencode? Wie bringe ich den Buchstaben "M" auf den Bildschirm, bzw. auf eine bestimmte Stelle des Bildschirms? Ich weiß, für einen der sich lange Zeit mit der Maschinensprache vertraut gemacht hat, ist dieses Problem eine Kleinigkeit. Trotzdem stelle ich diese Fragen. Ich bin in dieser Hinsicht Autodidakt und habe wahrscheinlich das Pech, nicht die richtigen Bücher zu besitzen. Und die Erforschung dieser Dinge benötigt doch ziemlich viel Zeit. Solltest Du diese Fragen nicht persönlich beantworten, möchte ich Dich bitten, das ganze entsprechend weiterzuleiten. Im voraus vielen Dank.

Ich verkaufe an Bastler:
2 Floppylaufwerke Shugart SA 400 L. Floppy Disc Controller für zwei Laufwerke, nicht kompatibel zum Spectrum, hat aber eine ähnliche Steckerleiste wie der Spectrum. Es sind jede Menge IC`s drauf, ohne Netzteil DM 45,- inkl. Porto. Außerdem verkaufe ich noch ein Laufwerk im Gehäuse mit Netzteil Marke Sinclair (in der Fußleiste steht Micro-P), 3,5 Zoll doppelseitig für DM 200,0 inkl. Porto. Ich suche ein Leergehäuse für ein Teac - Laufwerk 5 1/4 Zoll FD 55 F.
Hermann Mayr, Grafstr. 2/4, 8025 Unterhaching, 089-618924